

Title (en)

Monitoring apparatus for monitoring the operation mode of transmission devices of the information transmission technique.

Title (de)

Überwachungsvorrichtung zur Überwachung des Betriebszustandes von Übertragungseinrichtungen der Nachrichtenübertragungstechnik.

Title (fr)

Dispositif de surveillance pour la surveillance du fonctionnement de dispositifs de transmission de la technique de transmission d'informations.

Publication

**EP 0240833 A1 19871014 (DE)**

Application

**EP 87104333 A 19870324**

Priority

DE 3612275 A 19860411

Abstract (en)

[origin: US4821267A] Monitoring apparatus is disclosed for monitoring the operating condition of transmission facilities of communications transmission technology, whereby signal collectors (stations) of a signal collecting device collect trouble reports acquired in monitoring the transmission. The monitoring apparatus should collect trouble reports in as economical a manner as possible and should keep further criteria for the quality of the monitored transmission devices ready for interrogation, as needed. This is achieved by a monitoring apparatus having an evaluation and memory device which periodically registers measured values. The measuring device can be advantageously employed for monitoring line terminal equipment in PCM transmission facilities.

Abstract (de)

Überwachungsvorrichtung wobei Signalsammler einer Signalsammeleinrichtung in Überwachungsvorrichtungen erfaßte Störungsmeldungen sammelt. Die Überwachungsvorrichtung soll in möglichst wirtschaftlicher Weise Störungsmeldungen sammeln und weitere Kriterien für die Qualität der überwachten Übertragungseinrichtungen für eine bedarfsweise Abfrage bereithalten. Dies wird durch eine Überwachungsvorrichtung mit einer Auswerte- und Speichervorrichtung (14, 20) erreicht, die Meßwerte periodisch registriert. Die Überwachungsvorrichtung läßt sich vorteilhaft zur Überwachung von Leitungsendgeräten in PCM-Übertragungseinrichtungen verwenden.

IPC 1-7

**H04B 3/46**

IPC 8 full level

**H04L 1/24** (2006.01); **H04B 3/46** (2015.01); **H04L 69/40** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**H04B 3/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 8403359 A1 19840830 - ZOTTEK EDMUND
- [A] EP 0156753 A1 19851002 - FRANCE ETAT [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 131 (E-251)[1568], 19. Juni 1984; & JP-A-59 43 639 (CHIYUUBU DENRIYOKU K.K.) 10-03-1984
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 137 (E-27)[619], 25. September 1980; & JP-A-55 90 160 (NIPPON DENKI K.K.) 08-07-1980

Cited by

GB2267798A; EP0310877A1; WO8908358A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0240833 A1 19871014; EP 0240833 B1 19910911**; AT E67356 T1 19910915; AU 588992 B2 19890928; AU 7137287 A 19871015; CA 1279710 C 19910129; DE 3772808 D1 19911017; JP H0535943 B2 19930527; JP S62245750 A 19871027; US 4821267 A 19890411

DOCDB simple family (application)

**EP 87104333 A 19870324**; AT 87104333 T 19870324; AU 7137287 A 19870410; CA 534283 A 19870409; DE 3772808 T 19870324; JP 8726187 A 19870410; US 3666787 A 19870408